(19) 世界知的所有的短閱 国際多数局



(43) 国際公開日 2005年2月10日(10.02,2005)

PCT

(10) 国際公開發导 WO 2005/013601 A1

(51) 函廢铃路分頭?:

(21) 國際出願費号:

HO4N 1/38, 1/387 PCT/JP2004/010939

(22) 國際出頭日:

2004年7月30日(30.07.2004)

(25) 国際出四の目語:

日本路

(26) 国際公開の官語:

日本語

(30) 賢先和データ:

2003 年7 月30 日 (30.07.2003)

₩2003-282738 铃圆2003-345476 2003年10月3日(03.10.2003)

- (71) 出団人(炎団を除く全ての指定園について): 日盛化 学工员株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.)[JP/JP]; 〒1010054 東京留千代田区杓田宮町3丁 目7 舀馅 1 Tokyo (JP).
- (72) 発明容: および

W)

(75) 発明4/出門人(共国についてのみ): 竹井 は(TAKEI, Satoshi) [JP/JP]; 〒9392753 ①山県岡県區の中町笹 ☆635 日産化学工具株式会社宮山研究闘兇セン ター内 Toyama (JP). 岸岡 高広 (KISHIOKA, Takahiro) [JP/JP]; 〒9392753 宮山県緑魚郡姆中町笹倉635日 壺化学工具株式会社官山研究闘発センター内 Toyama (JP). 均田 原志 (SAKAIDA, Yasushi) [JP/JP]: 〒9392753 召山県均負郡均中町笹介635日産化学工以株式 会社宮山研究開発センター内 Toyama (JP). 新収 位也 (SHINJO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒9392753 宜山県場負尿場

中町镫倉635日塵化学工具株式会社富山研究開 **磐センター内 Toyama (JP).**

- (74) 代理人: 穹 隆夫,外(HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒 1010062 京京都千代田区神田駿河台 3 丁目 2 脅地 新 御茶ノ水アーパントリニティ 尊特許草窓所内 Tokyo
- (81) 指定國(哀示のない限り、全ての和羅の国内保証が 可聞): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定図(公示のない照り、全ての犯疑の広切保証が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BB, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN. TD, TG).

添付公問召園:

國際關在媒告合

2文字コード及び他の略蹈については、定期役行される 各PCTガゼットの巻頭に掲録されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOSITION FOR FORMING LOWER LAYER FILM FOR LITHOGRAPHY COMPRISING COMPOUND HAV-ING PROTECTED CARBOXYL GROUP

(54) 衆明の名称: 保顧されたカルボキシル益を有する化合物を含むリソグラフィー用下層収形成組成物

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a composition for forming a lower layer film for lithography for use in a lithography process for the manufacture of a semiconductor device, and a lower layer film which exhibits an etching rate greater than that of a photoresist and does not cause the intermixing with a photoresist. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A composition for forming a lower layer film comprising a compound having a protected carboxyl group, a compound having a group capable of reacting with a carboxyl group and a solvent, or comprising a compound having a group capable of reacting with a carboxyl group and a protected carboxyl group and a solvent.

拳切体器配回造のリソグラフィープロセスに使用される、リソグラフィー用下腔収形成組成 (57) 疑偽: 【原題】 ○ 物、及びフォトレジストに比べて大きなドライエッチング協庭を有し、そして、フォトレジストとのインターミキシングを促こさない下層風を提供すること。【頌珠手殿】 保証されたカルボキシル益を有する化合物、カルボ 保បされたカルボキシル益を有する化合物、カルボ キシル益と反応可能な凸を行する化合物及び溶剤を含む下腎収形成態成物、またはカルポキシル益と反応可能な益 と保បされたカルポキシル茲とを有する化合物及び溶剤を含む下層眼形成態成物。